

**KTÜ FEN FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK BÖLÜMÜ**  
2023-2024 BAHAR DÖNEMİ İTİBARIYLA GEÇERLİ  
**ÇİFT ANADAL-YANDAL PROGRAM KILAVUZU**

**KTÜ FEN FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK BÖLÜMÜ**  
**Bilgisayar Bilimleri Bölümü Öğrencileri İçin Çift Ana Dal Programı**

**Çift Ana Dal Programında Alınması Gereken Dersler**

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MAT1013	Temel Matematik	4	2	0	5	8	Z
FIZ1003	Fizik-I	4	0	0	4	6	Z
Toplam						14	
1. YIL – II. YARIYIL							
MAT1000	Temel Cebirsel Yapılar	4	0	0	4	5	Z
FİZ1000	Fizik - II	4	0	0	4	6	Z
MAT1002	Analitik Geometri	4	0	0	4	5	Z
Toplam						16	
2. YIL – I. YARIYIL							
MAT2005	Lineer Cebir-I	4	0	0	4	7	Z
MAT2023	Analiz-III	4	2	0	5	7	Z
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	6	Z
Toplam						20	
2. YIL – II. YARIYIL							
MAT2010	Lineer Cebir-II	4	0	0	4	7	Z
MAT2014	Analiz-IV	4	2	0	5	7	Z
Toplam						14	
3. YIL – I. YARIYIL							
MAT3005	Kompleks Analiz	4	0	0	4	7	Z
MAT3007	Soyut Cebir	4	2	0	5	6	Z
MAT3011	Diferansiyel Geometri	4	0	0	4	7	Z
Toplam						20	
3. YIL – II. YARIYIL							
MAT3010	Kısmi Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	7	Z
MAT3014	Genel Topoloji	4	0	0	4	7	Z
Toplam						14	
4. YIL – I. YARIYIL							
MAT4001	Seminer-I	0	2	0	1	6	Z
Toplam						6	
4. YIL – II. YARIYIL							
MAT4000	Bitirme	2	2	0	3	6	Z
MAT4010	Seminer-II	0	2	0	1	6	Z
Toplam						12	
<b>TOPLAM (ÇAP Alınması Gereken Dersler)</b>						<b>116</b>	

**KTÜ FEN FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK BÖLÜMÜ**

**Fen Fakültesi Biyoloji, Kimya, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğrencileri İçin Çift Ana Dal Programı**

**Çift Ana Dal Programında Alınması Gereken Dersler**

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MAT1013	Temel Matematik	4	2	0	5	8	Z
Toplam						8	
1. YIL – II. YARIYIL							
MAT1000	Temel Cebirsel Yapılar	4	0	0	4	5	Z
MAT1002	Analitik Geometri	4	0	0	4	5	Z
MAT1006	Analiz-II	4	2	0	5	9	Z
Toplam						19	
2. YIL – I. YARIYIL							
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	6	Z
MAT2005	Lineer Cebir-I	4	0	0	4	7	Z
MAT2023	Analiz-III	4	2	0	5	7	Z
MAT2001	Olasılık ve İstatistik-I	4	0	0	4	6	Z
Toplam						26	
2. YIL – II. YARIYIL							
MAT2010	Lineer Cebir-II	4	0	0	4	7	Z
MAT2014	Analiz-IV	4	2	0	5	7	Z
MAT2006	Olasılık ve İstatistik-II	4	0	0	4	6	Z
MAT2008	Matematiksel Hesaplama	4	0	0	4	6	Z
Toplam						26	
3. YIL – I. YARIYIL							
MAT3005	Kompleks Analiz	4	0	0	4	7	Z
MAT3007	Soyut Cebir	4	2	0	5	6	Z
MAT3011	Diferansiyel Geometri	4	0	0	4	7	Z
Toplam						20	
3. YIL – II. YARIYIL							
MAT3010	Kısmi Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	7	Z
MAT3014	Genel Topoloji	4	0	0	4	7	Z
Toplam						14	
4. YIL – I. YARIYIL							
MAT4001	Seminer-I	0	2	0	1	6	Z
Toplam						6	
4. YIL – II. YARIYIL							
MAT4000	Bitirme	2	2	0	3	6	Z
MAT4010	Seminer-II	0	2	0	1	6	Z
Toplam						12	
<b>TOPLAM (ÇAP Alınması Gereken Dersler)</b>						<b>131</b>	

**KTÜ FEN FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK BÖLÜMÜ**  
**Fizik Bölümü Öğrencileri İçin Çift Ana Dal Programı**

**Çift Ana Dal Programında Alınması Gereken Dersler**

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MAT1013	Temel Matematik	4	2	0	5	8	Z
Toplam						8	
1. YIL – II. YARIYIL							
MAT1000	Temel Cebirsel Yapılar	4	0	0	4	5	Z
MAT1002	Analitik Geometri	4	0	0	4	5	Z
Toplam						10	
2. YIL – I. YARIYIL							
MAT2001	Olasılık ve İstatistik-I	4	0	0	4	6	Z
MAT2023	Analiz-III	4	2	0	5	7	Z
Toplam						13	
2. YIL – II. YARIYIL							
MAT2006	Olasılık ve İstatistik-II	4	0	0	4	6	Z
MAT2010	Lineer Cebir-II	4	0	0	4	7	Z
MAT2014	Analiz-IV	4	2	0	5	7	Z
Toplam						20	
3. YIL – I. YARIYIL							
MAT3005	Kompleks Analiz	4	0	0	4	7	Z
MAT3007	Soyut Cebir	4	2	0	5	6	Z
MAT3011	Diferansiyel Geometri	4	0	0	4	7	Z
Toplam						20	
3. YIL – II. YARIYIL							
MAT3010	Kısmi Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	7	Z
MAT3014	Genel Topoloji	4	0	0	4	7	Z
Toplam						14	
4. YIL – I. YARIYIL							
MAT4001	Seminer-I	0	2	0	1	6	Z
Toplam						6	
4. YIL – II. YARIYIL							
MAT4000	Bitirme	2	2	0	3	6	Z
MAT4010	Seminer-II	0	2	0	1	6	Z
Toplam						12	
<b>TOPLAM (ÇAP Alınması Gereken Dersler)</b>						<b>103</b>	

**KTÜ FEN FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK BÖLÜMÜ**

İktisadi ve İdari Bilimleri Fakültesi Bölümleri (İktisat, İşletme, Ekonometri, Maliye, Çalışma Ekonomisi ve Endüstri İlişkileri)  
Öğrencileri İçin Çift Ana Dal Programı

**Çift Ana Dal Programında Alınması Gereken Dersler**

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MAT1013	Temel Matematik	4	2	0	5	8	Z
FİZ1003	Fizik-I	4	0	0	4	6	Z
Toplam						14	
1. YIL – II. YARIYIL							
MAT1000	Temel Cebirsel Yapılar	4	0	0	4	5	Z
MAT1002	Analitik Geometri	4	0	0	4	5	Z
FİZ1000	Fizik - II	4	0	0	4	6	Z
MAT1006	Analiz-II	4	2	0	5	9	Z
Toplam						25	
2. YIL – I. YARIYIL							
MAT2001	Olasılık ve İstatistik-I	4	0	0	4	6	Z
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	6	Z
MAT2005	Lineer Cebir-I	4	0	0	4	7	Z
MAT2023	Analiz-III	4	2	0	5	7	Z
Toplam						26	
2. YIL – II. YARIYIL							
MAT2006	Olasılık ve İstatistik-II	4	0	0	4	6	Z
MAT2010	Lineer Cebir-II	4	0	0	4	7	Z
MAT2014	Analiz-IV	4	2	0	5	7	Z
MAT2008	Matematiksel Hesaplama	4	0	0	4	6	Z
Toplam						26	
3. YIL – I. YARIYIL							
MAT3005	Kompleks Analiz	4	0	0	4	7	Z
MAT3007	Soyut Cebir	4	2	0	5	6	Z
MAT3011	Diferansiyel Geometri	4	0	0	4	7	Z
Toplam						20	
3. YIL – II. YARIYIL							
MAT3010	Kısmi Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	7	Z
MAT3014	Genel Topoloji	4	0	0	4	7	Z
Toplam						14	
4. YIL – I. YARIYIL							
MAT4001	Seminer-I	0	2	0	1	6	Z
Toplam						6	
4. YIL – II. YARIYIL							
MAT4000	Bitirme	2	2	0	3	6	Z
MAT4010	Seminer-II	0	2	0	1	6	Z
Toplam						12	
<b>TOPLAM (ÇAP Alınması Gereken Dersler)</b>						<b>143</b>	

**KTÜ FEN FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK BÖLÜMÜ**

Mühendislik Fakültesi Bölümleri (Bilgisayar Müh., Elektrik ve Elektronik Müh., İnşaat Müh., Endüstri Müh., Orman Endüstri Müh.) ve Of Teknoloji Fakültesi Bölümleri (Yazılım Müh., Elektronik ve Haberleşme Müh.) Öğrencileri İçin Çift Ana Dal Programı

**Çift Ana Dal Programında Alınması Gereken Dersler**

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MAT1013	Temel Matematik	4	2	0	5	8	Z
Toplam						8	
1. YIL – II. YARIYIL							
MAT1000	Temel Cebirsel Yapılar	4	0	0	4	5	Z
MAT1002	Analitik Geometri	4	0	0	4	5	Z
Toplam						10	
2. YIL – I. YARIYIL							
MAT2001	Olasılık ve İstatistik-I	4	0	0	4	6	Z
MAT2005	Lineer Cebir-I	4	0	0	4	7	Z
MAT2023	Analiz-III	4	2	0	5	7	Z
Toplam						20	
2. YIL – II. YARIYIL							
MAT2006	Olasılık ve İstatistik-II	4	0	0	4	6	Z
MAT2010	Lineer Cebir-II	4	0	0	4	7	Z
MAT2014	Analiz-IV	4	2	0	5	7	Z
Toplam						20	
3. YIL – I. YARIYIL							
MAT3005	Kompleks Analiz	4	0	0	4	7	Z
MAT3007	Soyut Cebir	4	2	0	5	6	Z
MAT3011	Diferansiyel Geometri	4	0	0	4	7	Z
Toplam						20	
3. YIL – II. YARIYIL							
MAT3010	Kısmi Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	7	Z
MAT3014	Genel Topoloji	4	0	0	4	7	Z
Toplam						14	
4. YIL – I. YARIYIL							
MAT4001	Seminer-I	0	2	0	1	6	Z
Toplam						6	
4. YIL – II. YARIYIL							
MAT4000	Bitirme	2	2	0	3	6	Z
MAT4010	Seminer-II	0	2	0	1	6	Z
Toplam						12	
<b>TOPLAM (ÇAP Alınması Gereken Dersler)</b>						110	

**KTÜ FEN FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK BÖLÜMÜ**  
**Bilgisayar Bilimleri Bölümü Öğrencileri İçin Yan Dal Programı**

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MAT1000	Temel Cebirsel Yapılar	4	0	0	4	5	Z
MAT3011	Diferansiyel Geometri	4	0	0	4	7	Z
MAT4014	Fonksiyonel Analiz	4	0	0	4	6	Z
MAT3010	Kısmi Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	7	Z
MAT3014	Genel Topoloji	4	0	0	4	7	Z
Toplam					20		

**KTÜ FEN FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK BÖLÜMÜ**  
**Biyoloji, Kimya ve Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğrencileri İçin Yan Dal Programı**

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MAT1000	Temel Cebirsel Yapılar	4	0	0	4	5	Z
MAT1002	Analitik Geometri	4	0	0	4	5	Z
MAT3005	Kompleks Analiz	4	0	0	4	7	Z
MAT3010	Kısmi Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	7	Z
MAT3014	Genel Topoloji	4	0	0	4	7	Z
Toplam					20		

**KTÜ FEN FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK BÖLÜMÜ**  
**Fizik Bölümü Öğrencileri İçin Yan Dal Programı**

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MAT1000	Temel Cebirsel Yapılar	4	0	0	4	5	Z
MAT1002	Analitik Geometri	4	0	0	4	5	Z
MAT3005	Kompleks Analiz	4	0	0	4	7	Z
MAT3010	Kısmi Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	7	Z
MAT3014	Genel Topoloji	4	0	0	4	7	Z
Toplam					20		

**KTÜ FEN FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK BÖLÜMÜ**

**İktisadi ve İdari Bilimleri Fakültesi Bölümleri (Fakültesi (İktisat, İşletme, Ekonometri, Maliye, Çalışma Ekonomisi ve Endüstri İlişkileri) Öğrencileri İçin Yan Dal Programı**

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MAT1000	Temel Cebirsel Yapılar	4	0	0	4	5	Z
MAT1002	Analitik Geometri	4	0	0	4	5	Z
MAT3005	Kompleks Analiz	4	0	0	4	7	Z
MAT3010	Kısmi Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	7	Z
MAT3014	Genel Topoloji	4	0	0	4	7	Z
Toplam					20		

**KTÜ FEN FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK BÖLÜMÜ**

**Mühendislik Fakültesi Bölümleri (Bilgisayar Müh., Elektrik ve Elektronik Müh., Endüstri Müh., İnşaat Müh., Orman Endüstri Müh.) ve Of Teknoloji Fakültesi Bölümleri (Yazılım Müh., Elektronik ve Haberleşme Müh.), Mimarlık Fakültesi Bölümleri (Mimarlık ve İç Mimarlık) Öğrencileri İçin Yan Dal Programı**

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 18 -24 kredilik ders alınması gereklidir)							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MAT1000	Temel Cebirsel Yapılar	4	0	0	4	5	Z
MAT3011	Diferansiyel Geometri	4	0	0	4	7	Z
MAT4014	Fonksiyonel Analiz	4	0	0	4	6	Z
MAT3010	Kısmi Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	7	Z
MAT3014	Genel Topoloji	4	0	0	4	7	Z
MAT1002	Analitik Geometri	4	0	0	4	5	Z
MAT2005	Lineer Cebir-I	4	0	0	4	7	Z
MAT2008	Matematiksel Hesaplama	4	0	0	4	6	Z
MAT2010	Lineer Cebir-II	4	0	0	4	7	Z
MAT3024	Hareket Geometrisine Giriş	4	0	0	4	6	S
MAT4021	Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri.	4	0	0	4	6	S
MAT4007	Uygulamalı Matematik	4	0	0	4	6	S
MAT4012	Endüstriyel Matematik	4	0	0	4	6	S
MAT4013	Dönüşümler ve Geometrilere	4	0	0	4	6	S
MAT4024	Manifoldlar ve Hiperyüzeyler	4	0	0	4	6	S